1,250 lb Engine Stand

User Manual

Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.

1,250 lb Engine Stand

SPECIFICATIONS

Height	34 inches
Capacity	1,250 pounds
Rotation Head	360°
Base Size	33-1/2 x 33 in.
Foldable	No
Features	4 Wheel U-Style

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and / or damage to the equipment. Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

WARNING! The warnings, cautions and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. Common sense and caution are factors that cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

NOTE: Keep this manual for the safety warnings, precautions and operating, inspection and maintenance instructions. When this manual refers to a part number, it refers to the included parts list.

WORK AREA

1. Only use this tool on a surface that is stable, level, dry, not slippery, and capable of sustaining the load. Use on a surface that is not hard or level can result in instability and possible loss of load.
2. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit. Do not expose the tool to rain or any other kind of bad weather. Do not use in damp or wet locations.
3. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.

   NOTE: Minimize distractions in the work environment. Distractions can cause you to lose control of the tool.

4. Store tool properly in a safe and dry location to prevent rust or damage.
5. Always lock up tools and keep them out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

CAUTION! Wear protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI) when using the tool.

1. Dress properly, wear protective equipment. Use breathing, ear, eye, face, foot, hand and head protection. Always wear ANSI approved impact safety goggles, which must provide both frontal and side protection. Protect your hands with suitable gloves. Wear a full-face shield if your work creates metal filings or wood chips. Protect your head from falling objects by wearing a hard hat. Wear an ANSI approved dust mask or respirator when working around metal, wood and chemical dusts and mists. Wear ANSI approved earplugs. Protective, electrically non-conductive clothes and non-skid footwear are recommended when working. Wear steel-toed boots to prevent injury from falling objects.
2. Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool. Stay alert, watch what you are doing and use your common sense.
    a. Keep articles of clothing, jewelry, hair, etc., away from moving parts to avoid entanglement with a tool.
    b. Do not operate any machine / tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
    c. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control of a tool in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

1. Use the unit on a flat, level surface only.
2. Never attempt to move a loaded stand across a floor that has cracks or other obstacles that might impede the movement of the wheels.
3. Never work directly under a supported engine.
4. Never roll the engine stand without the lock pin securing the mounting plate in a locked position.
5. Be sure that the engine is appropriately supported before starting repairs.
6. Do not exceed the maximum capacity of 1,250 lb. Overloading can cause damage to or failure of the engine stand.
7. Always place the stand on a solid, flat, level surface capable of supporting the weight of the load.
8. Maintain the engine stand in good condition. Keep it clean for the best and safest performance.
9. Do not allow untrained persons to operate the device.
10. Make sure there is enough clearance around the engine stand and the load for the movement.
11. Inspect the tool before each use. DO NOT use if bent, broken, cracked or otherwise damaged, if any suspect parts are noticed or it has been subjected to a shock load.
12. Check to ensure that all applicable bolts and nuts are firmly tightened.
13. DO NOT make any modifications to the engine stand.
14. If the engine stand needs repairing or any parts need to be replaced, have it repaired by an authorized service technician. Use only manufacturers recommended replacement parts.

TOOL USE AND CARE

1. Use the right tool for the job. Do not attempt to force a small tool or attachment to do the work of a larger industrial tool. The tool will perform better and more safely at the task for which it was intended.
2. This tool was designed for a specific function.
   Do Not:
   a. Modify or alter the tool; all parts and accessories are designed with built-it safety features that may be compromised if altered.
   b. Use the tool in a way for which it was not designed.
3. Maintain tools with care. Keep tools clean and in good condition for a better and safer performance. Inspect the tool fittings and alignment periodically and, if damaged, have them repaired by an authorized technician or replaced. The handle must be kept clean, dry and free from oil and grease at all times. A properly maintained tool is easier to control. Applying excessive force can lead to slips and damage to your work piece or personal injury.
4. When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust.
5. Maintain the label and nameplate on the tool. These carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto for a replacement.

UNPACKING

1. Carefully remove the tool from the package.
   a. Retain packing material until you have carefully inspected and satisfactorily installed or operated the tool.
2. Make sure that all items in the parts list are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure the tool was not damaged while shipping.

WARNING! If any part is missing, do not operate the tool until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in serious personal injury.

ASSEMBLY

NOTE: Please use the parts breakdown at the end of the manual to assist with assembly.

1. Attach the front legs (2) to the rear frame (3) using the 1/2 x 3-1/2 in. bolts (4), 1/2 in. lock washers (5) and 1/2 in. hex nuts (6) through the sides and rear of the unit. Secure the corner connections by inserting the 1/2 x 1 in. bolts (7) through the upper portion of the rear frame (3) into the side legs (2). The bolts (7) will thread into hex nuts welded inside of the front legs (2).
2. Attach the main post (1) to the rear frame (3) using the 1/2 x 3-1/2 in. bolts (4), 1/2 in. lock washers (5) and 1/2 in. hex nuts (6).
3. Insert the head mounting plate (8) through the round tube welded to the top of the main post (1) and secure by lining up the holes and inserting the locking pin (9).
4. Attach the mounting arms (10) to the head mounting plate (8) using the 1/2 x 2-1/2 in. bolts (11), 1/2 in. flat washer (12), and 1/2 in. hex nuts (13).
5. Attach the front 3-1/2 in. swivel casters (18) to the side legs (2) using the 5/16 x 5/8 in. bolts (19) and 5/16 in. hex nuts (20).

6. Attach the rear 3-1/2 in. rigid casters (17) to the side legs (2) using the 5/16 x 5/8 in. bolts (19) and 5/16 in. hex nuts (20).
7. Attach the tool tray (14) to the main post (1) and insert the rotational handle (15) through the holes at the back of the mounting head plate (8).

OPERATION

WARNING! Use a lifting device such as a shop crane to position the load to the engine stand.

1. Before attaching the load to the engine stand, lock the mounting plate (8) in position with the rotational locking pin (9).

   NOTE: The mounting arms (10) can be adjusted to fit a majority of engines.

2. Attach the rear of the engine block to the mounting head securely with the appropriate bolts (sold separately) according to the vehicle manufacturer's specifications.
3. Make sure that the load is centered and secured to the mounting plate before removing the lifting device.

MAINTENANCE

1. Make sure that the mounting plate (8) and the mounting arms (10) are clean and clear of dirt, debris, and grease and locked in position with the rotational locking pin (9).
2. Check all of the hardware periodically and tighten if necessary.
3. Clean the outside of the engine stand with a dry, clean, soft cloth and periodically lubricate all moving parts with a light oil as needed.

WARNING! NEVER use penetrating oils to clean or lubricate your tool. Penetrating oils are a solvent that will break down the internal grease and cause the tool to seize.

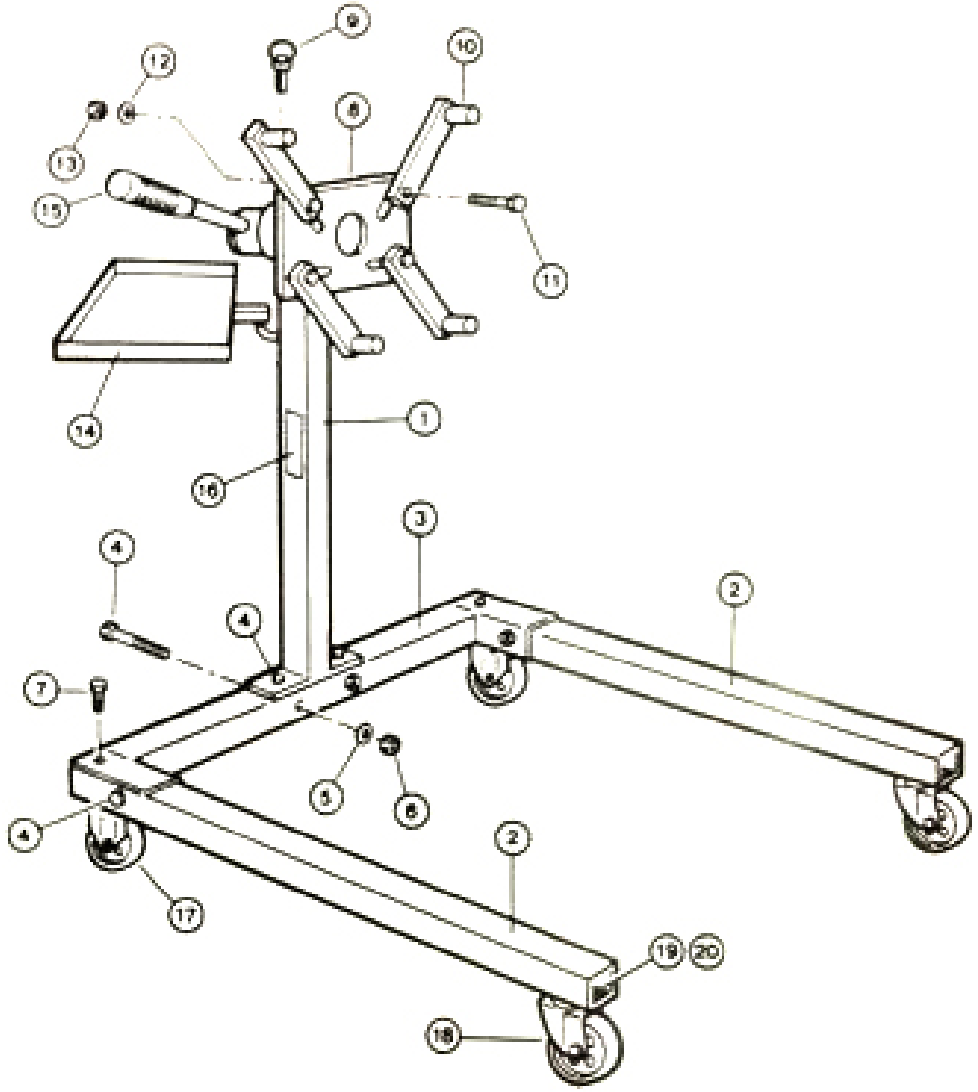
STORAGE

Lubricate before storing. In the event that it becomes necessary to store the tool for an extended period of time (overnight, weekend, etc.,) it should receive a generous amount of lubrication at that time to prevent rust.

DISPOSING OF THE TOOL

If your tool has become damaged beyond repair, do not throw it out. Bring it to the appropriate recycling facility.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

No.	Description	Qty.
1	Main Post	1
2	Side Legs	2
3	Rear Frame	1
4	1/2 x 3-1/2 in. Bolt	6
5	1/2 in. Lock Washer	6
6	1/2 in. Hex Nut	6
7	1/2 x 1 in. Bolt	2
8	Head Mounting Plate	1
9	Rotational Locking Pin	1
10	Mounting Arms	4
11	1/2 x 2-1/2 in. Bolt	4
12	1/2 in. Flat Washer	4
13	1/2 in. Hex Nut	4
14	Tool Tray	1
15	Rotational Handle	1
16	Label	1
17	Rear 3-1/2 in. Rigid Caster	2
18	Front 3-1/2 in. Swivel Caster	2
19	5/16 x 5/8 in. Bolt	16
20	5/16 in. Hex Nut	16

Support de moteur de 1 250 lb

Manuel d'utilisateur

Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

Support de moteur de 1 250 lb

SPÉCIFICATIONS

Hauteur	34 pouces
Capacité	1 250 livres
Tête de rotation	360°
Dimensions de la base	33 1/2 x 33 po
Pliable	Non
Caractéristiques	4 roues de type U

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Lisez et assurez-vous de comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure et/ou de dommage à l'équipement. Avant de permettre à quelqu'un d'autre d'utiliser l'appareil, assurez-vous que cette personne est avisée de toutes les consignes de sécurité.

AVERTISSEMENT ! Les avertissements, les mises en garde et les instructions mentionnés dans ce manuel d'instructions ne peuvent couvrir toutes les conditions et situations pouvant se produire. L'opérateur doit faire preuve de bon sens et prendre toutes les précautions nécessaires afin d'utiliser l'outil en toute sécurité.

REMARQUE : Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions et les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien. Lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la liste des pièces comprise.

AIRE DE TRAVAIL

1. Utilisez l'outil uniquement sur une surface stable, au niveau, sèche et qui ne glisse pas, sans compter qu'elle doit être capable de soutenir la charge. Assurez-vous que la pièce à travailler soit montée au centre et sécurisée.
2. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée. N'exposez pas l'outil à la pluie ou à toute autre intempérie. N'utilisez pas l'outil dans des endroits humides ou mouillés.
3. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié se tiennent à l'écart de l'aire de travail.

REMARQUE : Minimisez les distractions au sein de l'environnement de travail. Les distractions peuvent causer une perte de contrôle de l'outil.

4. Rangez l'outil correctement dans un lieu sécurisé et sec pour empêcher la rouille ou les dommages.
5. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

ATTENTION ! Portez de l'équipement de protection homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI) quand vous utilisez l'outil.

1. Portez des vêtements appropriés et de l'équipement de protection. Utilisez des protections pour les voies respiratoires, les oreilles, les yeux, le visage, les pieds, les mains et la tête. Portez toujours des lunettes de sécurité étanches approuvées par l'ANSI qui offrent une protection frontale et latérale. Protégez-vous les mains à l'aide de gants appropriés. Portez un écran facial panoramique si votre travail produit des limailles ou des copeaux de bois. Protégez-vous la tête de la chute d'objets en portant un casque de protection. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire approuvé par l'ANSI lorsque vous travaillez où il y a des poussières et des vapeurs provenant du métal, du bois ou de produits chimiques. Portez des bouchons d'oreille approuvés par l'ANSI. Des vêtements de protection non conducteurs d'électricité et des chaussures antidérapantes sont recommandés pour le travail. Pour éviter les blessures dues aux chutes d'objets, portez des chaussures à embout d'acier.
2. Gardez le contrôle d'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil. Restez alerte, portez attention à vos gestes et faites preuve de bon sens.
    a. Tenez les vêtements, les bijoux, les cheveux, etc. à l'écart des pièces mobiles pour éviter de les faire coincer par l'outil.
    b. N'utilisez pas d'appareil ou d'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
    c. N'utilisez pas d'outil si vous devez étirer les bras pour le faire. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle de l'outil en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

1. Travaillez sur une surface plane et de niveau seulement.
2. Ne tentez jamais de déplacer un support chargé sur un plancher présentant des fissures ou d'autres obstacles qui pourraient compromettre le mouvement des roues.
3. Ne travaillez jamais directement sous un moteur placé sur le support.
4. Ne roulez jamais le support de moteur sans que la goupille de sécurité ne retienne la plaque de montage en position verrouillée.
5. Assurez-vous que le moteur est appuyé solidement avant d'entreprendre des réparations.
6. Ne dépassez jamais la capacité maximale de 1 250 lb. Une surcharge peut causer des dommages ou un bris du support de moteur.
7. Placez toujours le support sur une surface solide, plane et de niveau, capable de soutenir le poids de la charge.

8. Maintenez l'outil en bon état. Gardez-le propre pour obtenir les meilleurs résultats et la meilleure sécurité.
9. Ne permettez pas aux personnes non formées d'utiliser l'outil.
10. Assurez-vous qu'il existe un jeu suffisant autour du support de moteur et de la charge afin de permettre le mouvement.
11. Vérifiez l'outil avant chaque usage. Ne l'utilisez PAS s'il est tordu, cassé, fissuré, s'il a des fuites ou est endommagé de toute autre manière, si des pièces suspectes sont observées ou s'il a été sujet à une charge de choc.
12. Vérifiez que tous les boulons et les écrous applicables soient serrés fermement.
13. N'apportez aucune modification au support de moteur.
14. Si le support de moteur doit être réparé ou s'il faut remplacer des pièces, confiez la réparation à un technicien de service autorisé. Utilisez seulement des pièces de rechange recommandées par les fabricants.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

1. Utilisez le bon outil pour effectuer le travail. N'utilisez pas de petit outil ou de petit accessoire pour effectuer le travail d'un outil industriel plus gros. L'outil offrira une performance et une sécurité supérieures s'il est utilisé pour une tâche à laquelle il est destiné.
2. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique.
   Il ne faut pas :
   a. Modifier ou altérer l'outil; toutes les pièces et tous les accessoires sont conçus avec des dispositifs de sécurité intégrés qui seront compromis s'ils sont modifiés.
   b. Utiliser l'outil à des fins auxquelles il n'a pas été conçu.
3. Entretenez les outils avec soin. Gardez les outils propres et en bon état pour obtenir une performance supérieure et plus sécuritaire. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires. Vérifiez périodiquement les raccords et l'alignement de l'outil et, en cas de dommages, demandez à un technicien autorisé de les réparer ou les remplacer. Les poignées doivent demeurer propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse en tout temps. Un outil bien entretenu réduira les risques de coincement et sera plus facile à maîtriser. L'utilisation d'une force excessive peut causer des glissements et endommager votre pièce à travailler ou causer des blessures.
4. Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter la rouille.
5. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique de l'outil demeurent intactes. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou perdues, communiquez avec Princess Auto pour les remplacer.

DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement l'outil de l'emballage.
   a. Conservez les matériaux d'emballage jusqu'à ce que vous ayez inspecté avec soin et installé ou utilisé l'outil de manière satisfaisante.
2. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.
3. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que l'outil n'a pas été endommagé pendant son transport.

AVERTISSEMENT ! Si des pièces sont manquantes, ne faites pas fonctionner l'outil avant que les pièces manquantes soient remplacées. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner de graves blessures.

ASSEMBLAGE

REMARQUE : Veuillez consulter la répartition des pièces à la fin du manuel afin de faciliter l'assemblage.

1. Fixez les pattes avant (2) au cadre arrière (3) au moyen des boulons de 1/2 x 3 1/2 po (4), des rondelles-frein de 1/2 po (5) et des écrous hexagonaux de 1/2 po (6) dans les côtés et à l'arrière du module. Fixez les raccords de coin en insérant les boulons de 1/2 x 1 po (7) dans la partie supérieure du cadre arrière (3) à l'intérieur des pattes latérales (2). Les boulons (7) se visseront dans les écrous hexagonaux soudés à l'intérieur des pattes avant (2).
2. Fixez le montant principal (1) au cadre arrière (3) au moyen des boulons de 1/2 x 3 1/2 po (4), des rondelles-frein de 1/2 po (5) et des écrous hexagonaux de 1/2 po (6).
3. Insérez la plaque de montage de tête (8) dans le tube rond qui est soudé au montant principal (1) et retenez-la en alignant les orifices et en insérant la goupille de sécurité (9).
4. Fixez les bras de montage (10) à la plaque de montage de tête (8) au moyen des boulons de 1/2 x 2 1/2 po (11), de la rondelle plate de 1/2 po (12) et des écrous hexagonaux de 1/2 po (13).
5. Fixez les roulettes orientables avant de 3 1/2 po (18) aux pattes latérales (2) au moyen de boulons de 5/16 x 5/8 po (19) et d'écrous hexagonaux de 5/16 po (20).
6. Fixez les roulettes fixes arrière de 3 1/2 po (17) aux pattes latérales (2) au moyen de boulons de 5/16 x 5/8 po (19) et d'écrous hexagonaux de 5/16 po (20).
7. Fixez le plateau à outils (14) au montant principal (1) et insérez la poignée rotative (15) dans les orifices à l'arrière de la plaque de montage de tête (8).

UTILISATION

AVERTISSEMENT ! Utilisez un dispositif de levage telle une grue d'atelier afin de placer la charge par rapport au support de moteur.

1. Avant de fixer la charge au support de moteur, verrouillez la plaque de montage de tête (nº 8) au moyen de goupille de sécurité (nº 9).

   REMARQUE : Les bras de montage (10) peuvent être ajustés pour s'installer sur la plupart des moteurs.

2. Fixez solidement l'arrière du bloc-moteur à la tête de montage au moyen des boulons appropriés (vendus séparément) en les serrant conformément aux spécifications du fabricant du véhicule.
3. Assurez-vous que la charge est centrée et retenue à la plaque de montage avant d'enlever le dispositif de levage.

ENTRETIEN

1. Assurez-vous que la plaque de montage (8) et les bras de montage (10) sont propres et exempts de saleté, de débris et de graisse et qu'ils sont retenus en position au moyen de la goupille de sécurité rotative (9).
2. Vérifiez régulièrement toutes les pièces de quincaillerie et serrez-les, au besoin.
3. Nettoyez l'extérieur du support de moteur avec un chiffon sec, propre et doux, et lubrifiez régulièrement toutes les pièces mobiles avec une huile légère selon les besoins.

AVERTISSEMENT ! N'utilisez JAMAIS d'huiles pénétrantes pour nettoyer ou lubrifier votre outil. Les huiles pénétrantes sont un solvant qui provoquera la décomposition de la graisse interne et, par conséquent, le grippage de votre outil.

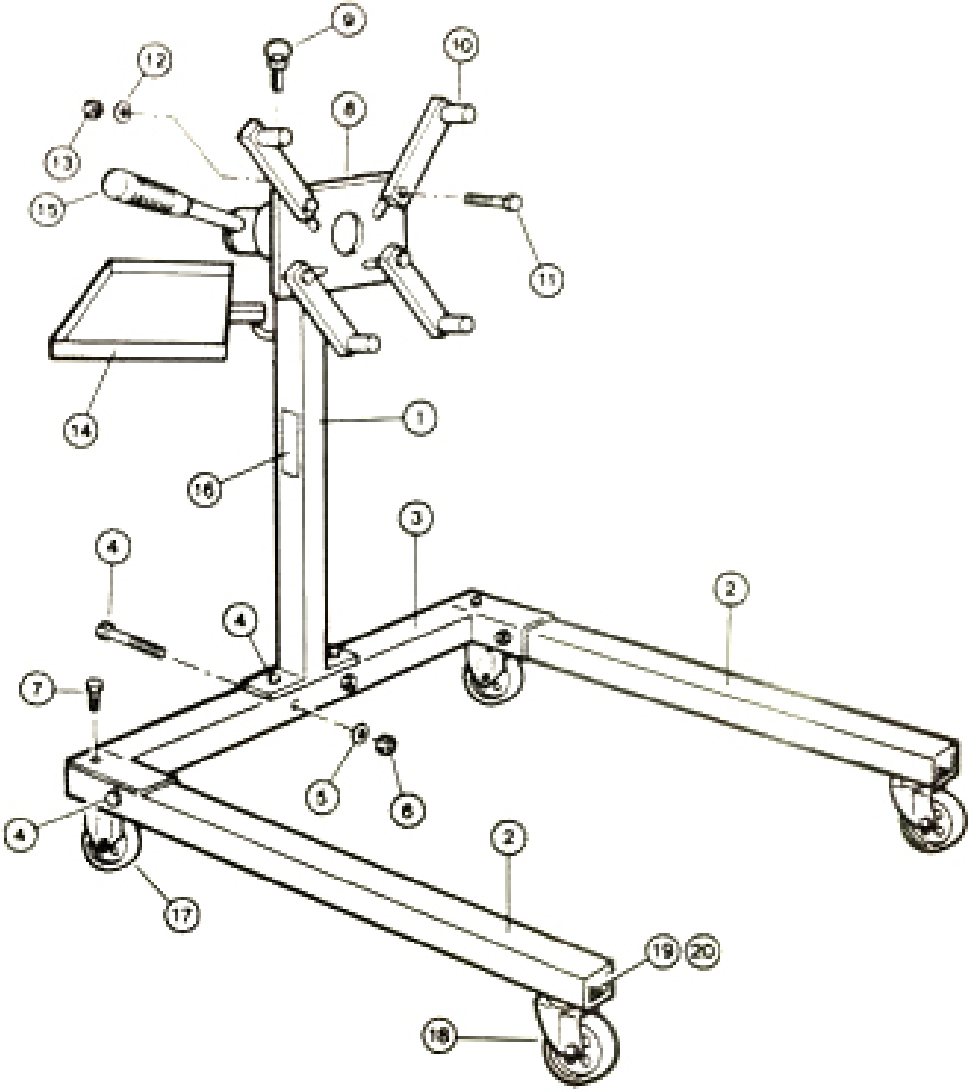
ENTREPOSAGE

Lubrifiez l'outil avant de l'entreposer. S'il est nécessaire d'entreposer l'outil durant une longue période (toute une nuit, une fin de semaine, etc.), lubrifiez-le généreusement avant de l'entreposer afin de prévenir la rouille.

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

Si votre outil rotatif est trop endommagé pour être réparé, ne le jetez pas. Apportez-le dans un centre de recyclage approprié.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

No	Description	Qté
1	Montant principal	1
2	Pattes latérales	2
3	Cadre arrière	1
4	Boulon de 1/2 x 3 1/2 po	6
5	Rondelle-frein, 1/2 po	6
6	Écrou hexagonal de 1/2 po	6
7	Boulon de 1/2 x 1 po	2
8	Plaque de montage de tête	1
9	Goupille de sécurité rotative	1
10	Bras de montage	4
11	Boulon de 1/2 x 2 1/2 po	4
12	Rondelle plate, 1/2 po	4
13	Écrou hexagonal de 1/2 po	4
14	Plateau à outils	1
15	Poignée rotative	1
16	Étiquette	1
17	Roulette fixe arrière de 3 1/2 po	2
18	Roulette orientable avant de 3 1/2 po	2
19	Boulon de 5/16 x 5/8 po	16
20	Écrou hexagonal de 5/16 po	16